

Herzlich willkommen zum
Internationalen METAV – Presseforum
am
04./05. Dezember 2017 in Blomberg

METALWORKING

QUALITY AREA

MEDICAL AREA

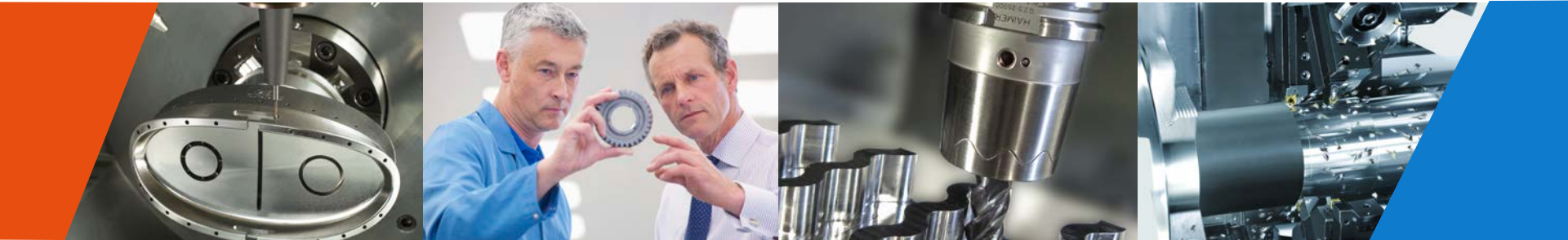
MOULDING AREA

ADDITIVE MANUFACTURING AREA

Wertschöpfungskette in der Fertigungstechnik von der Planung (CAD/CAM) bis zur Qualitätssicherung

mit Schwerpunkten auf

- Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme
- Präzisionswerkzeuge
- Automatisiertem Materialfluss
- Computertechnologie
- Industrieelektronik und Zubehör
- Fertigungsmesstechnik



Vollständige Abdeckung der metallbearbeitenden Anwenderbranchen

- Automobil- und Zulieferindustrie
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Flugzeugbau
- Elektrotechnik und Elektronik
- Eisen-, Blech- und Metallverarbeitung



Kernbereich und Areas in enger Verzahnung

- Kernbereich steht in vielfältiger Verzahnung mit vier Areas
- Zwei thematische Areas:
Quality und Additive Manufacturing
- Zwei branchenzentrische Areas:
Moulding und Medical
- Realität zeitgemäßer industrieller Fertigung
komprimiert auf der METAV



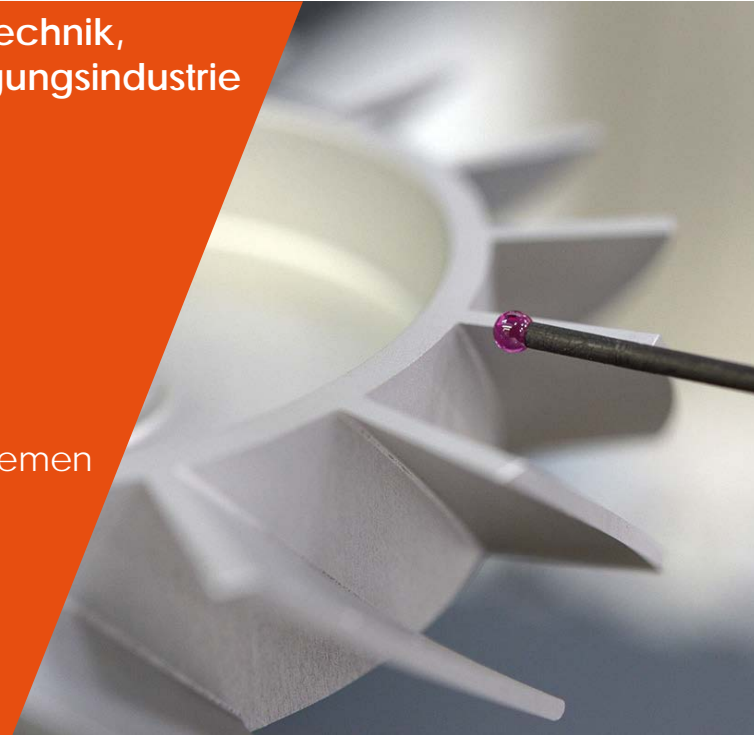
Präsentation der gesamten Bandbreite von Mess- und Prüftechnik,
Qualitätsmanagement und Datenverarbeitung für die Fertigungsindustrie

- Messgeräte
- Prüfsysteme
- Bildverarbeitung
- Software
- Analysegeräte
- Bauteile
- Dienstleistungen

Partner

- Deutsche Gesellschaft für Qualität
- Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
- VDMA-Fachverband Messen und Prüfen
- Werkzeugmaschinenlabor (WZL) der RWTH

Mit Industrie 4.0 gewinnen Qualitätsprozesse
noch mehr an Gewicht.



Additive Manufacturing Area

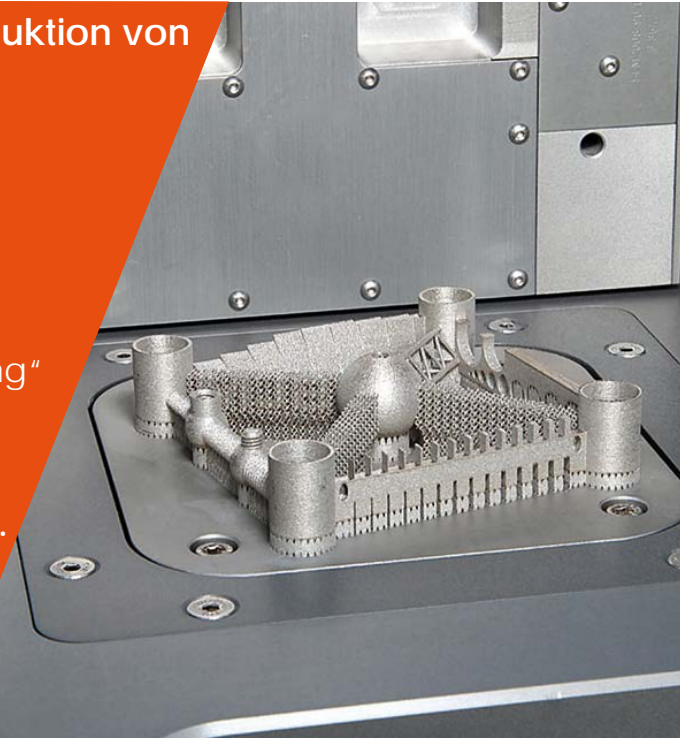
Präsentation generativer Fertigungsverfahren für die industrielle Produktion von Kleinserien aus Metall und Kunststoff

- AM-Systeme
- Hybridmaschinen
- Dienstleistungen
- Materialien

Partner

- Rising Media mit internationalem Fachkongress „Inside 3D Printing“
- VDMA-Arbeitsgemeinschaft Additive Manufacturing

AM-Verfahren haben sich ihren festen Platz in den Fabriken etabliert.



Moulding Area

Werkzeug-, Formen- und Modellbau für alle Anwendungsfelder
(Metall, Kunststoff, Glas)

- Kompetenzfelder Design, Prototyping, Serienfertigung
- Werkzeuge und Formen für Umformen und Urformen
- Konzepte für den Vorrichtung- und Lehrenbau
- Lösungen für Konstruktion, Berechnung, Simulation

Partner

- VDMA Werkzeugbau
- Bundesverband Modell- und Formenbau
- Verband Deutscher Industrie-Designer (VDID)

Hohe Qualität im Formenbau nur mit hochwertigen Lösungen
aus der Produktionstechnik



Technologien zur Herstellung von Prothetik, Implantaten, Instrumenten und medizinischen Geräten

- Produktionsmaschinen
- Oberflächentechnik
- Medizinische Werkstoffe
- Komponenten für die Medizintechnik und Produktion
- Dienstleistungen

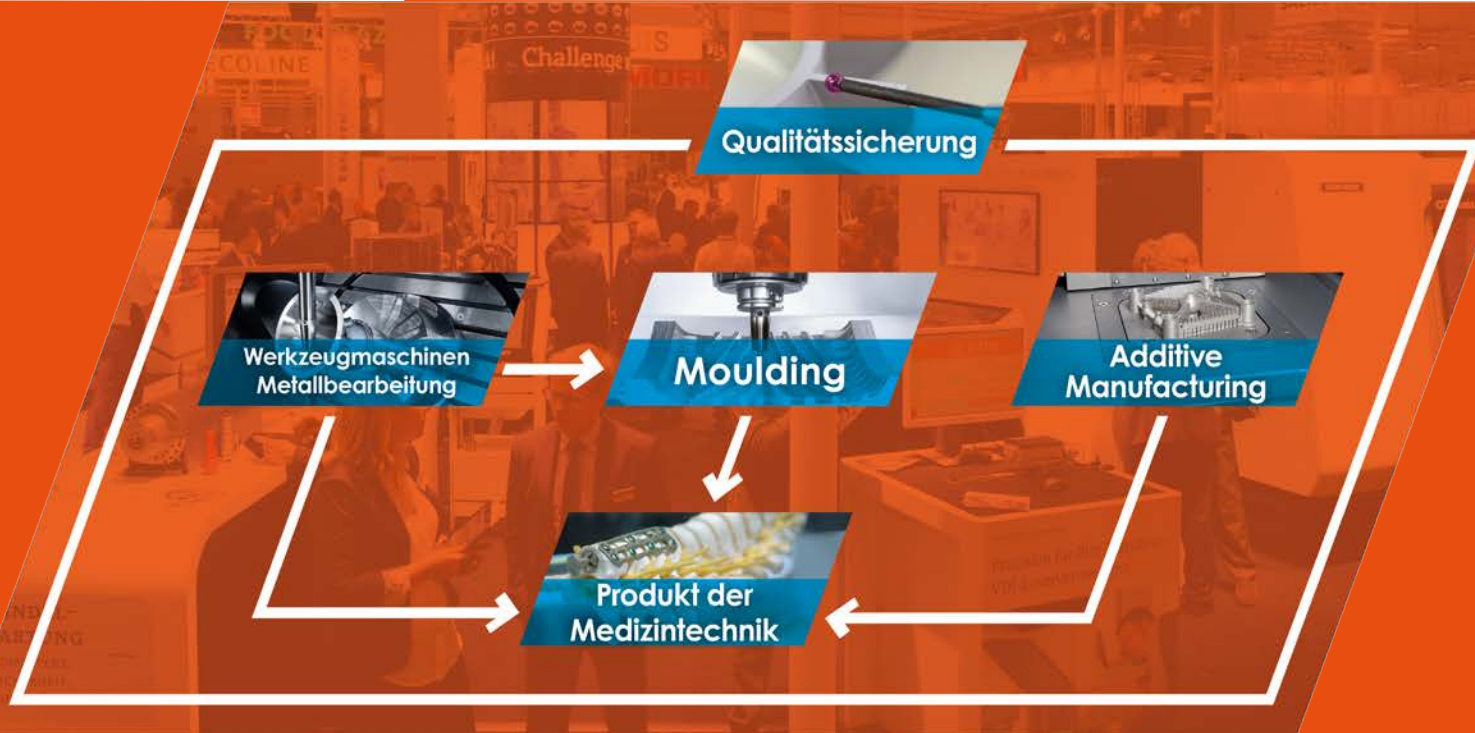
Partner

- VDMA-Arbeitsgemeinschaft Medizintechnik

Medizintechnik ist ein Innovationstreiber für die Fertigungstechnik



Synergien am Beispiel Medizintechnik



Begleitprogramm

- Themenpark Industrie 4.0
- Sonderschau Jugend
- Internationaler Fachkongress „Inside 3D Printing“
- Workshops zur Qualitätssicherung der DGQ/DQS
- 7. Dortmunder Schleifseminar „METAV Spezial 2018“
- VDMA-Forum Spanntechnik „Potenziale der Spanntechnik in einer prozesseffizienten Fertigung“
- Anwendungsforum Sägetechnik
- VDW-Technologietag „Brand- und Explosionsschutz an Werkzeugmaschinen“



NRW – starker Industriestandort in Europa

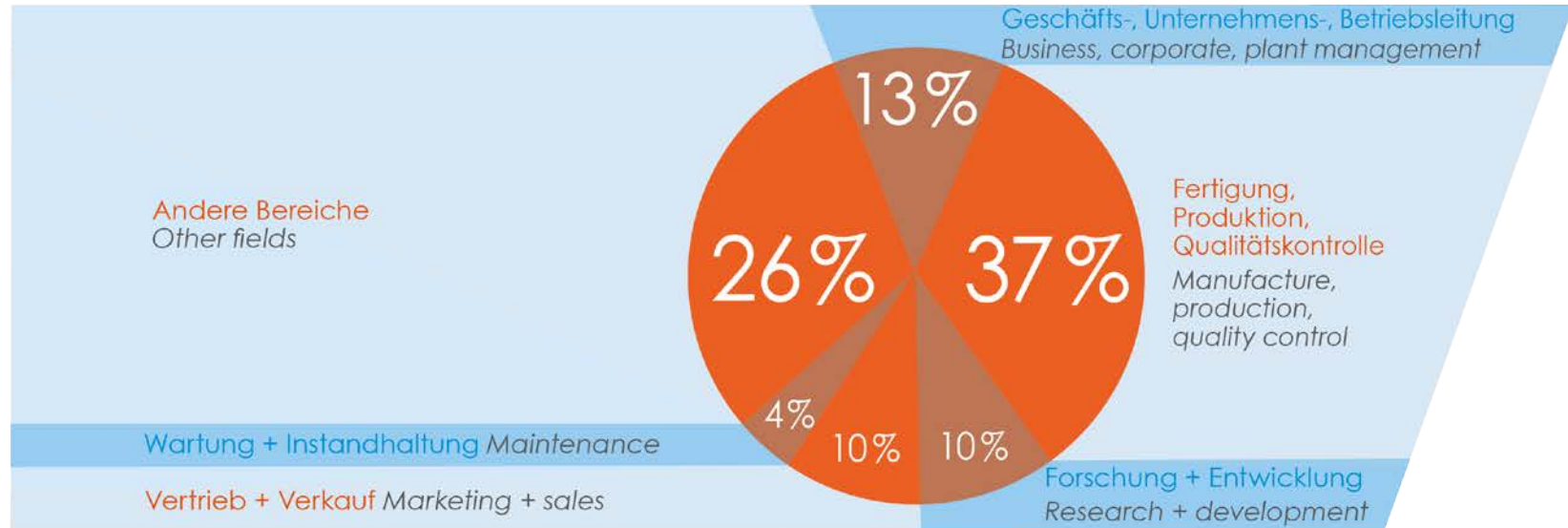
Einzugsgebiet der METAV: Fachbesucher nördlich der Mainlinie und in europäischen Anrainerstaaten

- NRW mit 17,9 Mio. Einwohnern bevölkerungsreichstes Bundesland
- 22 300 Betriebe mit 756 000 Beschäftigten aus den Top-Kunden-Branchen allein in NRW
- 332 Mrd. Euro Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe
- über 19 000 ausländische Unternehmen
- 181Mrd. Euro Direktinvestitionen ausländischer Unternehmen
- F&E-Standort mit 70 Hochschulen, 768 000 Studierenden, 14 Fraunhofer- und 12 Max-Planck-Instituten

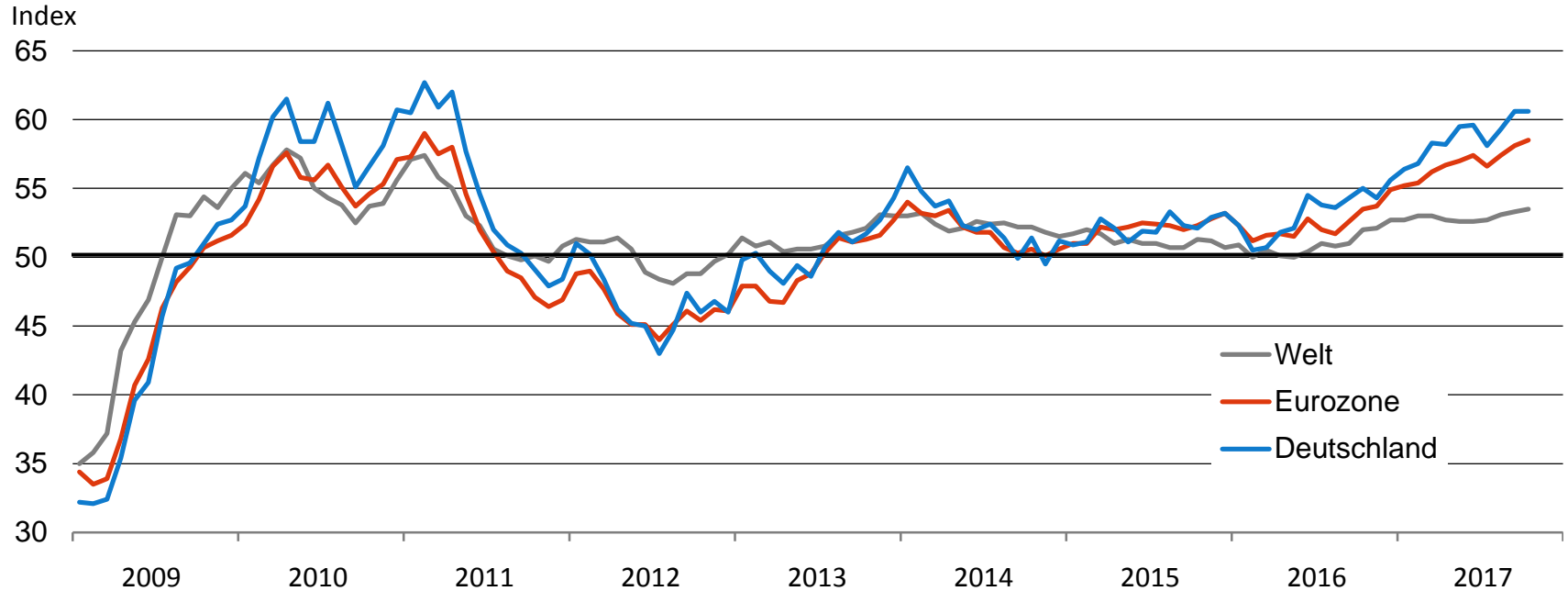


Tätigkeitsbereiche der Besucher der METAV 2016

Visitor professions at METAV 2016

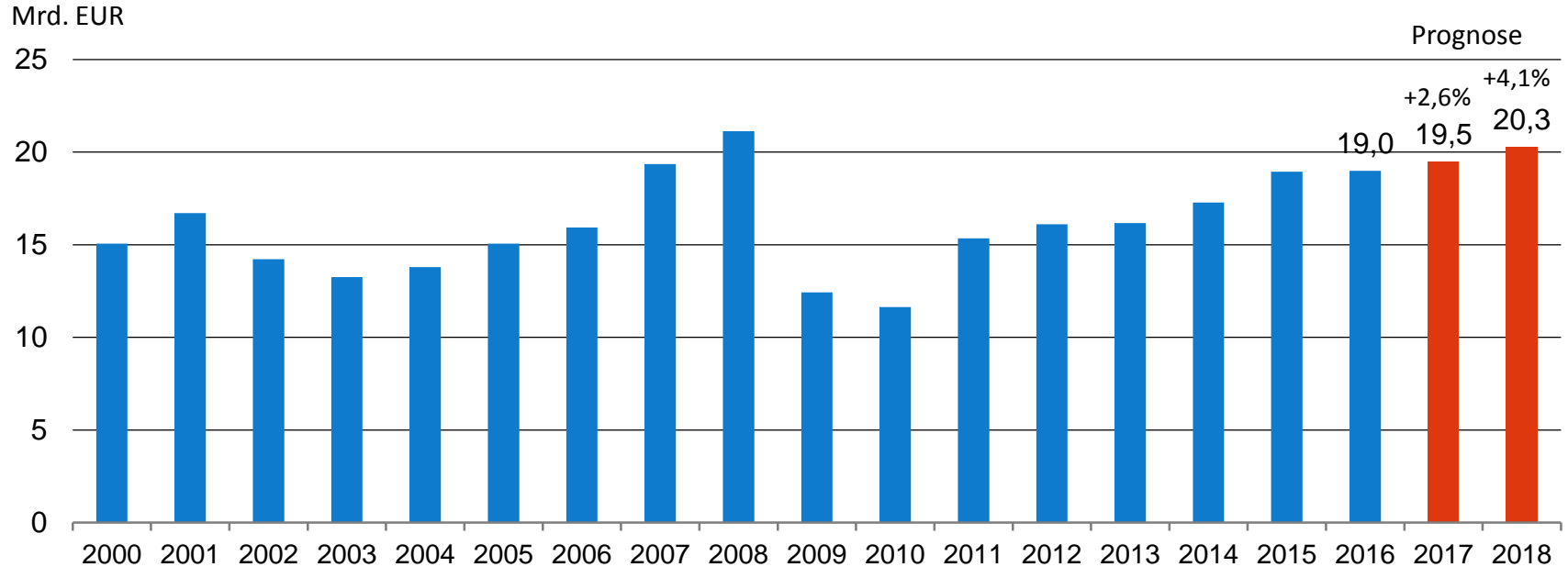


Eurozone entwickelt sich dynamisch



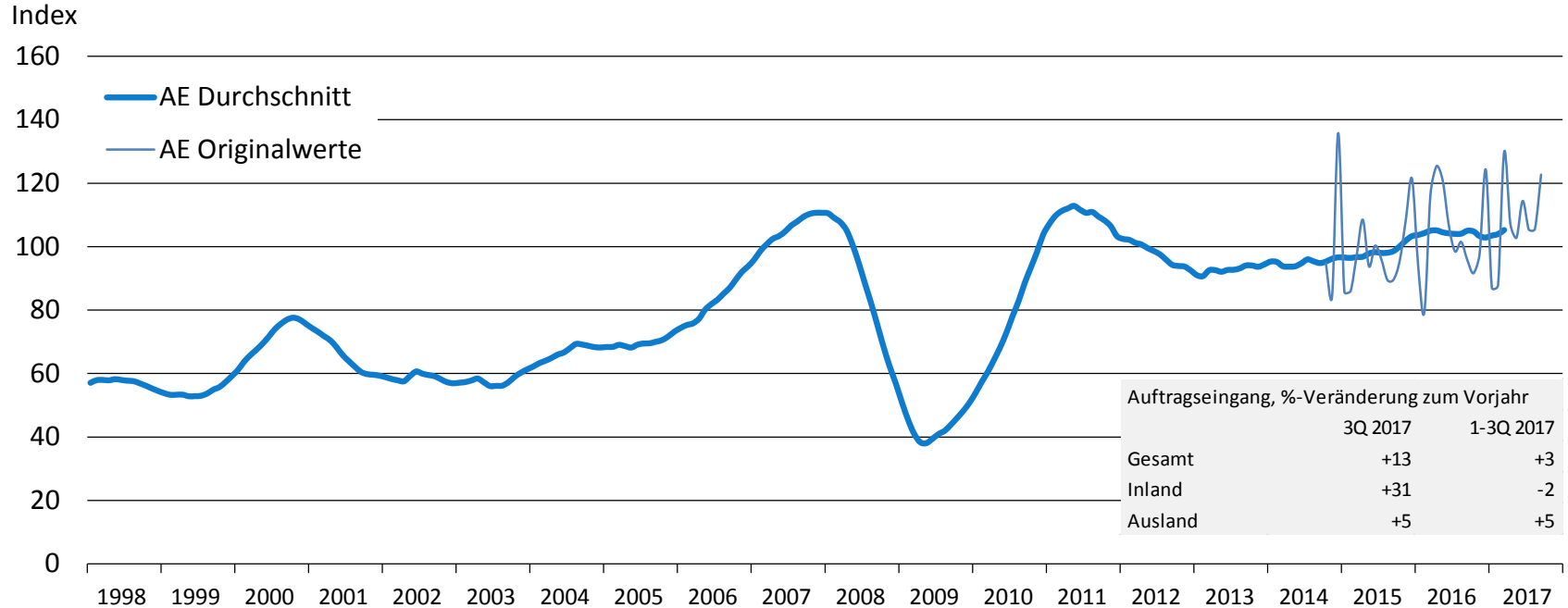
Werkzeugmaschinenverbrauch Europa

2018 mehr als 4 Prozent Wachstum erwartet



Auftragseingang Werkzeugmaschinen

Inlandsaufträge ziehen stark an



Hinweis: Indexbasis Umsatz 2015=100, Daten bis September 2017, Quellen: Monatliche Auftragseingangsstatistik VDMA, VDW